



L 75284

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad, que por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la entidad FLUORESCENCIA Y TELEVISION IBERICA, S.A., de nacionalidad jurídica española, residente en Madrid, calle Velázquez, número 87, - - - - -

p o r

" NUEVA BORNA PARA CONEXIONES ELECTRICAS "

El presente modelo de utilidad se refiere a una nueva borna para conexiones eléctricas. Es una pieza que se obtiene por corte o troquelado de una chapa plana metálica. Con solo con dicha pieza, con una tuerca cuadrada plana y con un tornillo se pueden realizar conexiones eléctricas en una abertura de la superficie aislante donde concurren los hilos de empalme o conexión.



75284

10 La chapita obtenida constituye un rectángulo y del punto medio de cada uno de los lados mayores sale perpendicularmente una rama estrecha, de las cuales una es larga y presenta cerca de su extremo libre una perforación; en el centro del rectángulo hay una perforación circular y en cada lado menor del rectángulo se ha dado un pequeño corte paralelo a los lados mayores.

15 Otros detalles se deducirán de la descripción que sigue:
En esta Memoria se describe un dibujo que, como ejemplo sin caracter limitativo, se refiere a una realización de la nueva borna para conexiones eléctricas de acuerdo con el modelo. Cinco figuras completan las explicaciones:

20 La figura 1 muestra la pieza en planta, después del troquelado,

La figura 2 muestra la pieza vista de costado después de realizados unos cortes y dobleces.

25 La figura 3 muestra la misma pieza enfrentada por la izquierda de la figura 2,

La figura 4 muestra la misma pieza vista horizontalmente por la cara superior de la figura 2, y

30 La figura 5 muestra un corte de la pieza según la línea V-V de la figura 4, completada con las otras piezas necesarias, colocadas en la placa aislante.

En la citada figura 1 se ve claramente la forma en cruz que recibe la pieza obtenida por corte o troquelación y que constituye la borna propiamente dicha. La pieza se compone de la rama larga 1- de la rama corta -2- opuesta y de dos aletas idénticas laterales a las que se da el pequeño corte -3- perpendicular a las ramas. En el centro de la pieza hay una per-



75284

foración circular -4- y en el extremo libre de la rama larga
-1- hay una pequeña perforación algo rasgada -5-.

40 Se procede luego a realizar los pliegues adecuados pa
ra conseguir la pieza lista para ser colocada como borna. Las
ramas -1- y -2- son dobladas en ángulo recto hacia abajo, fi-
gura 2, desde el lado mayor del rectángulo que forman las ale-
tas, y cada una de éstas a uno y otro lado del corte -3- se
doblan en ángulo recto respecto a los lados menores del alu-
45 dido rectángulo, formando orejetas -6- y -7-, pero las peque-
ñas -6- hacia abajo y las -7- hacia arriba, como también se
ve más destacadamente en la figura 3.

La figura 4, como se ha dicho es una vista en planta
de la pieza vista desde un plano superior, acaba de dar una
50 idea completa de como dicha borna resulta preparada para su
empleo. Este empleo se realiza con un tornillo -8- de cabeza
redonda ranurada y una pequeña tuerca cuadrada de poca altura
-9-, según se ve en la figura 5, donde -10- se supone que es
la placa aislante, por ejemplo de baquelita, sobre la que se
55 va a efectuar la unión eléctrica. En la baquelita se ha reali-
zado una abertura rectangular algo más ancha que las ramas -1-
y -2-, pero no demasiado puesto que las orejetas -6- deben apo-
yarse en la placa aislante, como está indicado en la figura 3,
donde para ello se ha representado dicha placa -10-. El largo
60 de la abertura es el suficiente para que pos ésta pasen hacia
abajo las dos ramas -1- y -2- dobladas como están en la figu-
ra 2.

Para realizar el montaje se introduce por el agujero
-4- de la borna el tornillo -8-, en la espiga de éste se en-



1958

75284

65 rosca parcialmente la tuerca cuadrada -9-, el conjunto se introduce por arriba en la citada abertura rectangular de la placa aislante, sobre la que quedarán apoyadas las orejetas -6- y entre éstas la tuerca. Inmediatamente, se procede, figura 5, a doblar la rama pequeña -2- en ángulo recto -2a- debajo de la placa -10-. Se hace lo mismo -la- con la rama larga -1-, pero esta se dobla con un segundo ángulo recto -1b- hacia abajo para que quede colgante, perpendicular a la placa, con objeto de poder realizar en su orificio rasgado -5- la soldadura de la conexión eléctrica que continúa el circuito.

75 to.

El hilo de conexión que por encima de la placa aislante viene a ser sujetado bajo la cabeza del tornillo -8- queda guiado convenientemente entre las orejetas -7- altas.

80 En las varias realizaciones de esta nueva borna para conexiones eléctricas puede haber algún pequeño cambio según la técnica seguida en su fabricación, sin alterar las características del modelo.

N O T A

85 EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad, que por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

90 1.- Nueva borna para conexiones eléctricas obtenida por corte o troquelado de una chapa plana metálica, caracterizada porque forma un núcleo rectangular y de cada uno de sus lados mayores sale perpendicularmente una rama estrecha, de las cuales una es larga y presenta cerca de su extremo libre una pequeña perforación, en el centro del rectángulo hay una perforación circular y en cada lado menor del rectángulo se ha da-



75284

do un pequeño corte paralelo a los lados mayores.

95

2.- Nueva borna para conexiones eléctricas, de acuerdo con el número anterior, caracterizada porque en la pieza así obtenida se han doblado las dos ramas en ángulo recto en un mismo sentido a su salida de los lados del rectángulo, y en cada uno de los lados menores de éste se han doblado en ángulo recto las orejetas separadas por el pequeño corte citado, una orejeta hacia abajo como las ramas y la otra orejeta opuestamente hacia arriba.

100

3.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad, que por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

105

p o r

" NUEVA BORNA PARA CONEXIONES ELECTRICAS "

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

110

Madrid, 31 de Julio 1959

P.A.,

PEDRO FELIX MANA
R.A.

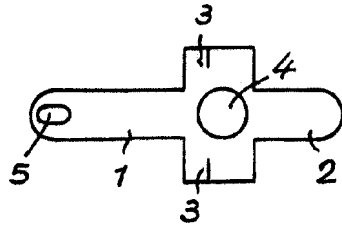


FIG. 1

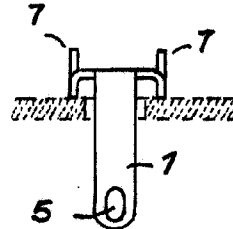


FIG. 2

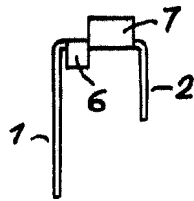


FIG. 3

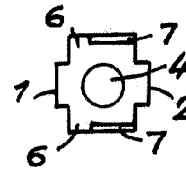


FIG. 4

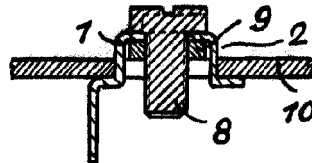


FIG. 5

75284

ESCALA VARIABLE
MADRID,
P.A.,
PEDRO FELIX MARRA
R.R.